GMO
Hunter QT
MON863 X MON810/U-plant

操作手冊

产品編号: F02-02-1129

MON863 X MON810 基因序列定量荧光实时 PCR

包括 300 个扩增反应所需的试剂



修订 1
2009 年 7 月
海康生命科技有限公司

请在使用前通读操作手册

1. 试剂盒组成

- 5 x 350 µl　MON863X MON810 荧光反应试剂
  (MON863 X MON810 Real-time Mastermix; -20°C 保存)
- 5 x 350 µl　U-plant* 荧光反应试剂 (U-plant Real-time Mastermix; -20°C 保存)
- 1 x 120 µl　0.1% MON863 X MON810/U-plant 阳性对照
  (MON863 X MON810/U-plant Positive Control; -20°C 保存)
- 1 x 120 µl　0.5% MON863 X MON810/U-plant 阳性对照
  (MON863 X MON810/U-plant Positive Control; -20°C 保存)
- 1 x 120 µl　2% MON863 X MON810/U-plant 阳性对照
  (MON863 X MON810/U-plant Positive Control; -20°C 保存)
- 1 x 120 µl　5% MON863 X MON810/U-plant 阳性对照
  (MON863 X MON810/U-plant Positive Control; -20°C 保存)

*用于检测所有植物共有的基因以确定植物 DNA 的存在。

保存条件

荧光 PCR 反应试剂及阳性对照需保存在-20°C。荧光反应试剂中的成分对光敏感，因此建议避光保存（用铝箔纸包住试管）。

注意:

反复冻融试剂可能降低试剂盒灵敏度。请按你检测的频密度将反应试剂以适当体积分管保存，以避免反复冻融。

2. 操作程序

注意: 使用前在冰上溶解各试剂并充分混合，不要旋涡振荡含酶的扩增反应试剂。

反应试剂

1. 在冰上解冻 PCR 反应试剂。解冻时试管需要保持避光。
2. 按照下表准备反应试剂：

反应组分	MON863 X MON810 或 U-plant 每个反应体积 (µl)
荧光反应试剂	11.2
DNA 模板	X
无菌去离子水	8.8 - X
总体积	20

注意: 每个实时 PCR 反应都应该设置阳性对照（2 µl）和阴性对照（2 µl 水）。每个检测样品应该设置两个 PCR 重复反应。

3. 使用适当份量的 DNA 模版和双蒸水。用于 MON863 X MON810/U-plant 检测，每个 PCR 反应中加入约 100 ng 的 DNA 模版。（DNA 浓度应在提取后用分光光度计测量）
   注意: 建议使用与您的实时 PCR 仪器配套的 PCR 管及相关消耗品。

4. MON863 X MON810/U-plant 阳性对照包括 0.1%, 0.5%, 2% 及 5% 的 MON863 X MON810 标准参照物，在每个 PCR 反应中都应该各加入 2 µl 作为阳性对照。阴性对照应该加入 2 µl 双蒸水。

注意:对于每一个标准参照物和检测样品，都应该同时运行 MON863 X MON810/U-plant 分子量标准以便进行定量分析(参照下表设置样品)：

样品	反应试剂	反应数
0.1% 标准物	MON863 X MON810	3
0.5% 标准物	MON863 X MON810	3
2.0% 标准物	MON863 X MON810	3
5.0% 标准物	MON863 X MON810	3
#检测样品 1（一）	MON863 X MON810	2
#检测样品 1（二）	MON863 X MON810	2
#检测样品 1（三）	MON863 X MON810	2
阴性对照	MON863 X MON810	1
0.1% 标准物	U-plant	3
0.5% 标准物	U-plant	3
2.0% 标准物	U-plant	3
5.0% 标准物	U-plant	3
#检测样品 1（一）	U-plant	2
#检测样品 1（二）	U-plant	2
#检测样品 1（三）	U-plant	2
阴性对照	U-plant	1

#检测样品 1（一、二、三）代表检测样品 1 的三次不同提取物。

5. 将准备好的 PCR 管放置在实时 PCR 仪中，按照下面的循环条件运行：

			数据收集位点 (FAM 染料)
1 个循环	50°C	2 分钟	-
	95°C	10 分钟	-
40 个循环	95°C	15 秒	-
	60°C	1 分钟	□

(于□标示位点收集 FAM 读数)

3. 实验数据分析

详细的仪器操作说明请向您的实时 PCR 仪器供应商索取，此试剂盒用 ABI 7500 研发。

本公司可提供一套计算目的模版定量值的参考方法，请与海康生命科技有限公司的技术支持联系。

4. 技术支持

在使用试剂盒过程中，如阁下有任何技术查询，可在办公时间内致电：

		中国大陆地区	其它国家/地区
	电话：	+（86）10-5802 2828	+（852）2111 2123
办公时间	周一至五：	09:00-17:45	09:00-17:30
	周六：	-	09:00-13:00

工作日外的时间可以选择电话留言，或发传真、电邮与我们的技术人员联系。

传真号码：　+（86）10-5802 2500（中国大陆地区）
　　　　　　+（852）2111 9762（其它国家/地区）
电邮地址：　technical@haikanglife.com
公司网址：　http://www.haikanglife.com

5. 担保和责任

海康生命科技有限公司担保当使用方遵循以下条款时，本公司生产的产品原料和工艺不存在任何质量问题：1.产品在出货日期一年或更短时间内使用，或在产品外包装上注明的有效期内使用；2.产品储存条件完全符合技术指导和（或）包装上的说明；3.产品使用依照使用说明进行。海康生命科技有限公司发布的操作手册是指导产品购买者的唯一指定使用说明。每位产品购买者务必确保所获得的操作手册与其购买的产品配套。除此之外，海康生命科技有限公司不做其它明确或隐含的担保，如其它商业性或特殊用途。

前述担保的相关条款中，海康生命科技有限公司的唯一责任是：仅当购买者发现在遵循担保条款的情况下产品存在原料或生产工艺上的质量问题，并且及时通知海康生命科技有限公司后，本公司将视情况而定，替换有缺陷的产品，或部分或全部退购物款。海康生命科技有限公司不对购买者或产品使用人的任何因产品缺陷、间接破坏而导致经济损失和财产损失负责。

注意：
PCR技术采用罗氏公司（F. Hoffman-La Roche, Inc.）的美国专利技术。采用PCR技术需要获得许可，未经授权不得使用罗氏公司的任何专利技术。